

KASEA Newsletter

Korean Academy of Scientists
and Engineers in Australasia

JANUARY 2021



Inside this issue

- Message from the President
- KASEA 2020년 대표 성과
- Branch activities – ACT, NSW, QLD, WA and NZ
- AKC 2020
- Introduction to KASEA Management committee members 2021

Message from the President

안녕하십니까? 새해 복 많이 받으세요.

2020 was a tough year with the COVID-19 pandemic affecting the entire world. We in Australia and New Zealand have been more fortunate, being able to lead relatively normal lives (under the circumstance) compared to other parts of the world.

In spite of challenges posed by the pandemic, KASEA managed to hold a national e-conference in 2020 in collaboration with research institutes and universities in Korea, Australia and New Zealand. We continued to run academic activities within each branch. We would ask your help us to hold more KASEA activities this year.

I wish you all members a very happy, healthy and successful 2021.

*KASEA 6대 회장 이미경 (Mi Kyung Lee)
on behalf of all management committee
members*

~국제간의 과학 기술 분야 학술 교류와
상호 이해 및 협력 증진~

KASEA 2020년 대표 성과



MoU with Korean Housing Association (한국주택학회)

2020년 KASEA 정기 학술대회는 “Science, Engineering and Environment in the COVID-era” 라는 주제로 e-Conference를 11월 26-27일 양일에 걸쳐 성공적으로 개최했다. COVID-era의 주요 연구 주제인 코로나 백신개발의 현황과 전망에 대하여 호주와 뉴질랜드의 이 분야 전문가를 모시고 Keynote 강연을 갖고 Bioscience, Energy, Protech 3개 전문 세션을 구성하여 학술대회를 개최했다.

이 컨퍼런스에는 한국에서 한국생명공학연구원, 농림수산물부, 한국과학기술원, 중앙대학교, 한국프롭테크포럼, 한국주택학회 등이 참석하였고, 호주와 뉴질랜드의 대학 및 정부 연구소들이 참석하여 특강 및 주제발표를 하고 열띤 토론을 벌였다.

또한, 이번 컨퍼런스 동안에 KASEA와 한국주택학회가 공식적으로 상호 협력을 위한 양해각서(MOU)를 체결하는 성과도 있었다.

본 학술대회의 성과를 간단히 정리하면 다음과 같다.

- A. 호주와 뉴질랜드의 KASEA전체 지부의 모임 및 참석으로 개최
- B. KASEA 최초로 Zoom-YouTube 이원 중계를 통한 전문가와 일반인의 참여를 유도 (참석자 200 명 이상)
- C. KASEA YouTube 채널 개설
- D. 3개 전문세션에 한국 연구원/협회의 공동 참여
- E. 한국주택학회와 프롭테크 (Property + Technology) 분야 협업을 위한 KASEA-한국주택학회와 양해각서 (MOU) 체결
- F. 대학원생 5 minute speech 대회를 개최하여 KASEA 학생회원의 관심과 참여 유도
- G. KASEA 정기 이사회 동시 개최하여 연말결산 및 2021년 사업방향 협의

News – ACT

ACT planning meeting

2020년 9월 17일

Chairperson: *Dukyong Choi (ANU)*

Deputy chairperson & Treasurer:

Hyeuk Ryu (Geoscience Australia)

Total members active in 2020: 11



2020 Annual Technical Seminar

2020년 10월 24일

1. **Hyeuk Ryu**
"Natural hazard and risk assessment"
2. **Dukyong Choi**
"Flat and thin lenses"



KASEA Conference



Sungyeon Hong



Dongki Shin

2020년 11월 26일 Zoom통해 "2020 KASEA ACT Conference"을 가졌습니다.

1. **Dongki Shin**
- ACT branch introduction
- "To make and keep quantum promise"

2. **Sungyeon Hong**
"Order, disorder and in between"

KASEA conference follow-up meeting

2020년 12월 14일



News – NSW

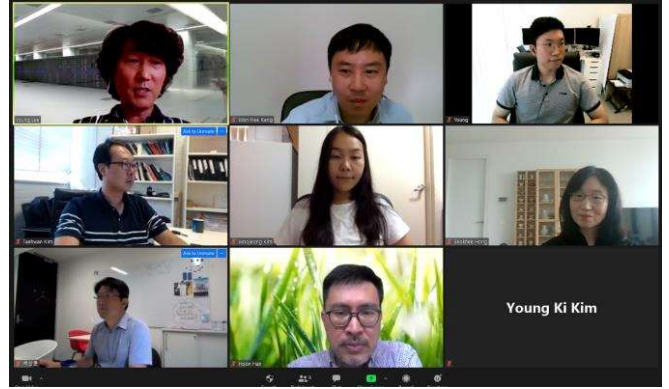
KASEA NSW 지부 Zoom meeting



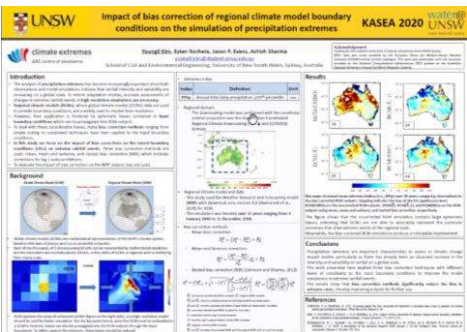
2020년 KASEA NSW 지부는 지부장: 강원희 교수님 (Western Sydney University). 총무님 두 분: 권지수 박사님 (UNSW), 왕지은 박사님 (UNSW) 께서 봉사해 주심.

올해는 코로나로 인해서 계속 모임을 갖지 못하다가, 11월 6일에 지부 회원들의 Zoom meeting을 가짐.

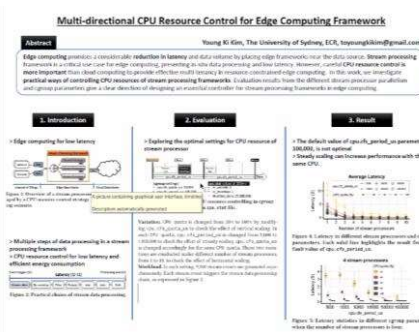
The 1st KASEA NSW HDR and ECR Workshop



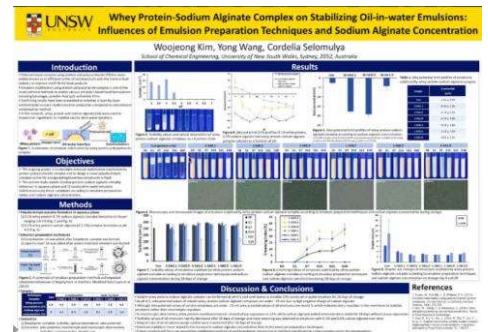
2020년 12월 18일 첫 "KASEA NSW HDR and ECR Workshop"이 개최되었습니다. 10명의 인원이 참석한 가운데 3명의 인원이 학술을 발표했습니다.



김영일



김영기



김우정

1. **Keynote: 홍석희 교수, (The University of Sydney)**
 "Extreme-scale Visual Analytics for Big Complex Data"
2. **김영기 박사 (ECR, The University of Sydney)**
 "Multi-directional CPU Resource Control for Edge Computing Framework."

3. **김우정 박사과정 (HDR, UNSW)**
 "Whey Protein-Sodium Alginate Complex on Stabilizing Oil-in-water Emulsions: Influences of Emulsion Preparation Techniques and Sodium Alginate Concentration."
4. **김영일 박사과정 (HDR, UNSW)**
 "Impact of bias correction of regional climate model boundary conditions on the simulation of precipitation extremes."

News – QLD

퀸즈랜드주는 방역활동이 효과를 거두어 지역감염자가 한명도 발생하지 않은 10월부터 3가지 학술활동을 계획하고 집행하였다.

Annual general meeting

11월 6일 금요일 KASEA Qld 지부 총회를 offline으로 개최하였다 (참여인원: 총 16명의 회원).



Webinar on Robotics

Deep learning을 robotics에 적용하는 사례를 중심으로 4명의 전문가를 모시고 10월 29일 오후에 webinar 개최했다.

1. 사인규 (Inkyu Sa)박사

최근에 The Australian 신문에 로봇틱 분야 top scientist로 선정되었다. (refer to <https://specialreports.theaustralian.com.au/1540291/15/>).

2. Reza Ahmadi 박사

한국의 KAIST에서 박사학위를 받고 CSIRO Data 61에서 박사후 연구원으로 재직중이다.

3. 박찬오 연구원

박사학위 논문이 통과되었지만 아직 공식 학위를 받지 않은 상황에서 QUT 에서 simultaneous localization and mapping (SLAM)관련 연구를 수행중이다.

4. 안호석 교수

Deep-learning을 이용한 Orchard robot system을 개발하고 있으며 실제 뉴질랜드에서 키위재배농가와 공동연구를 진행하고 있다.

KASEA QLD UQ Chapter Workshop

12월 11일 UQ에서 UQ 대학원생들을 중심으로 워크숍을 열었다. 대학원생 3명의 발표와 더불어 연구원으로 재직중인 윤정호 박사와 박한길 박사의 특별강연이 있었다. 총 10명이 참석하였다.

